Cat. No. 61-2606

MANUAL DEL PROPIETARIO

Favor de leer este manual antes de usar este equipo.

CONTROL DE ILUMINACION DE ALTA INTENSIDAD IRP

CARACTERISTICAS

Su control de iluminación de alta intensidad IRP es un sistema de iluminación perfecto para interiores y exteriores ya sea en su hogar o comercio. Durante la noche, el sensor de movimientos IRP (Infrarrojo Pasivo) integrado enciende dos reflectores cuando percibe algún movimiento su área de cobertura. Durante el día, el sensor de movimientos le ahorra energía al deshabilitar los reflectores.

El área de cobertura del sensor de movimientos podrá ser ajustada hasta un máximo de 12 metros. Esto provée una cobertura máxima y al mismo tiempo minimiza la activación en falso.

El cronómetro ajustable le permíte seleccionar el tiempo que deberán permanecer encendidos los reflectores (de 5 a 12 minutos) después de haber sido energizados a través del sensor de movimientos.

Sus características incluyen:

Dos enchufes móviles para los reflectores—le permíte instalar dos reflectores de 150 watts cada uno (no incluídos) y ajustarlos a la posición más adecuada para la cobertura de la iluminación.

©1994 Tandy Corporation.
Todos los Derechos Reservados.
Radio Shack es una marca registrada de Tandy Corporation.

Dos opciones para su instalación—le pemíte seleccionar la operación automática o manual, basada en el nivel de luz que le rodée. Usted podrá ajustar los reflectores para ser activados durante la luz del día o esperar hasta el anochecer.

Notas:

- El control de iluminación no es dificil de instalar, sin embargo usted deberá tener ciertos conocimientos relacionados con el cableado de su hogar. Lea este manual antes de instalar el sistema.

- Su control de iluminación requiere de dos reflectores de 150 watts cada uno (no incluídos).

INSTALACION

SELECCION DE UNA UBICACION

Usted deberá instalar el sistema de iluminación en un caja de conexiones eléctricas, de diseño redondo y para uso en exteriores. Usted podrá sustituír una lámpara ya existente que esté instalada sobre una caja de conexiones o instalar un cableado nuevo y una caja nueva.

Seleccione una ubicación para el sistema basada en el campo de cobertura del sensor de movimientos.

A su máxima sensibilidad, el sensor detecta el movimiento hasta un máximo de 12 metros de distancia.

Nota: El sensor de movimientos es más sensible a los objetos que cruzan a través de su campo de cobertura. Es menos sensible a un objeto que se dirige directamente hacia el sensor.

Instale el sistema de iluminación ya sea en un muro o en un alero. Las siguientes ilustraciones demuestran las diferentes ubicaciones en donde podrá ser instalado.

Instale el sistema en las cercanías de una esquina de su edificación.

Instale el sistema debajo del alero o de un pórtico.

Instale el sistema sobre la entrada a su cochera.

Tome en consideración estas sugerencias adicionales al seleccionar una ubicación:

- Instale el sistema a un mínimo de 1.80 a 2.40 metros sobre el nivel del piso para prevenir la alteración del sistema y ajustar apropiadamente la cabeza del sensor.

- Evíte instalar el sistema de iluminación directamente sobre una ventila calefacción o aire acondicionado. Los cambios de temperatura súbitos pudiera dar como resultado una operación no-confiable del sistema.

- No instale el sistema de iluminación directamente hacia las superficies extremadamente reflejantes, como es el caso de una ventana grande o una piscina.

- No ajuste los reflectores de manera que alguno de ellos hiciera contacto con el sensor. De otra manera, el sensor pudiera dañarse o ser la causa de una operación errática.

- No dirija ningún otro reflector directamente hacia el sensor de movimientos.

CABLEADO E INSTALACION

Precauciones para su seguridad

Usted podrá conectar el sistema de iluminación ya sea en un circuito para iluminación, existente o nuevo. El circuito para iluminación deberá estar conectado a una fuente de corriente alterna de 120 voltios, 60 Hz y controlada por un interruptor para la pared.

- No intente instalar el sistema si no tiene usted experiencia con el cableado doméstico.

- Antes de tocar o descubrir cualquier cableado, interrumpa la electricidad que alimenta a ese cableado a través de la caja de fusibles o de interruptores de circuito.

Si usted pretende sustituír la iluminación existente con este sistema, interrumpa la electricidad y simplemente desconecte y extraiga la iluminación anterior. Siga estos pasos para cablear el sistema en su caja de conexiones existente. Si no exíste una caja de conexiones en esa ubicación, solicíte la ayuda de un electricista para que sea instalada una nueva.

Importante: Todo el cableado incluído en este sistema sale a través de la parte posterior del sistema.

NO INTENTE DESARMAR EL SISTEMA DE ILUMINACION

1. Con el uso de los empalmes de plástico para cables o cualquier otro tipo de conectores, conecte el cable color negro del sistema al cable que suministra la corriente del cableado existente. Conecte el cable color blanco del sistema en el otro cable existente en su cableado. El sistema está construído con materiales no conductivos, por lo tanto no se requiere un cable para aterrizarlo.

2. Alínie las perforaciones en el empaque con el soporte del sistema e inserte los dos tornillos provístos en el soporte y el empaque del sistema. Guíe los dos tornillos sobre la caja de conexiones para fijar el sistema de iluminación.

3. Inserte los empaques en los enchufes para los reflectores.

4. Ajuste los enchufes para los reflectores de manera que los reflectores iluminen el área deseada.

Notas:

- Asegúrese que ninguno de los reflectores estén a una distancia menor a 15 mm. del sensor.

- Antes de ajustar los enchufes para los reflectores, extraiga los focos reflectores.

- Los enchufes para los reflectores están diseñados para prevenir que los cables que los alimentan con corriente se tuerzan o rompan. NO INTENTE forzar estos enchufes más allá de su punto máximo.

5. Coloque los focos reflectores (no incluídos) en los enchufes. Use reflectores con un máximo de 150 watts en cada enchufe.

Precauciones:

- La capacidad de cada uno de los focos reflectores no deberá exceder los 150 watts.

- NO APRIETE DEMASIADO LOS FOCOS REFLECTORES

6. Aplíque un sello de silicón alrededor de la orilla de la base del sistema para prevenir que el agua o la humedad excesiva se filtre hacia su interior.

PRUEBA DEL SISTEMA

1. Gíre los selectores con el símbolo de un reloj y de un sol, localizados en la cabeza del sensor, hacia la letra **T** (Prueba).

2. Active el interruptor de circuito o fusible. Coloque el interruptor para pared en la posición de encendido. La iluminación se enciende durante aproximadamente 1 minuto y después se apaga por sí sola.

3. Camine a través de área de cobertura. La iluminación se enciende al detectar sus movimientos y se apaga en cuanto usted se detiene. Espere a que la iluminación se apague antes de volver a moverse para probar el sensor.

4. Ajuste el sensor de movimientos para la cobertura del área de detección de movimientos.

   Para un área de cobertura de menor tamaño, diríja el sensor hacia abajo; para un área más amplia, diríja el sensor hacia arriba.

AJUSTE DEL INTERVALO DE TIEMPO

El control del intervalo de tiempo de encendido ajusta la cantidad de tiempo que deberán permanecer encendidos los reflectores después de haber sido activados por el sensor.

Siga estos pasos para ajustar el intervalo de tiempo.

1. Gíre el selector con el símbolo de un reloj, hacia su posición media. Tome el tiempo que se toman los reflectores en apagarse después de que se haya suspendido el movimiento.

2. Gíre el selector con el símbolo del reloj, hacia la izquierda para incrementar la cantidad de tiempo (hasta un máximo de 12 minutos) que los reflectores permanecen encendidos o gírelo hacia la derecha para disminuir la cantidad de tiempo (hasta un mínimo de 5 segundos).

Ajuste de la luz crepuscular

El ajuste de la luz crepuscular detemina la cantidad de luz crepuscular necesaria para apagar el sistema de iluminación cuando usted seleccione la operación automática del sensor. Cuando usted coloque el sensor en la posición **T** (Prueba), el sistema de iluminación es operable aún con la luz del día.

Al anochecer (el nivel de iluminación del crepúsculo que active el sistema), gíre el botón con el símbolo del sol totalmente hacia la izquierda. Gíre el botón lentamente, hacia la derecha hasta que los reflectores se enciendan cuando usted mueva su mano lentamente al frente del sensor.

El sistema de iluminación ha quedado activado solamente al amanecer y al anochecer.

OPERACION

Su sistema de iluminación ofrece dos directrices. La operación automática y manual. Usted podrá cambiar estas directrices con el uso del interruptor para pared que controla la energía hacia el sistema.

OPERACION AUTOMATICA

Coloque el interruptor para pared en la posición de encendido. Cuando el sistema de iluminación detecte un movimiento, los reflectores se encenderán automaticamente. La fotocelda integrada activa y desactiva al sensor de acuerdo con el nivel de iluminación que fue seleccionado con el ajuste crepuscular.

MANUAL

Para mantener los reflectores encendidos sin importar los niveles de movimiento o de iluminación crepuscular, usted podrá omitir la operación automática. Coloque el interruptor para pared en la posición de apagado y después hacia encendido nuevamente en el lapso de 2 segundos.

Para volver a activar el sensor a su directriz automática, coloque el interruptor para pared en la posición de apagado durante un mínimo de 5 segundos, y vuélva a colocarlo en la posición de encendido.

LOCALIZACION DE AVERIAS

No esperamos que usted se enfrente con ningún tipo de problema con su sistema de iluminación, sin embargo, si es así, consúlte con su tienda Radio Shack de la localidad.

Los reflectores no se encienden.

- Asegúrese que los reflectores no estén fundidos.
- Asegúrese que haya conectado la energía eléctrica al sistema.
- Verifíque que no se haya hecho una conexión incorrecta de los cables.

Los reflectores están permanentemente encendidos.

- Si una descarga súbita de corriente llegara a ocurrir, el sistema de iluminación pudiera cambiar a su directriz manual. Coloque el interruptor para pared en la posición de apagado durante un mínimo de 5 segundos y después vuelva a encenderlo.

- Si el sistema fue establecido para su operación, manual, recuerde que es necesario que usted apague el sistema con el interruptor para pared durante un mínimo de 5 segundos para cambiar el sensor hacia su operación automática y apague los reflectores.

El detector de movimientos detecta los movimientos y permanece activado.

- Reduzca el tiempo que los reflectores deberán permanecer encendidos al ajustar el cronómetro.

- Aleje los reflectores de la cabeza del sensor.

- Dirija la cabeza del sensor de movimientos un poco más hacia abajo.

La cobertura del sensor es demasiado pequeña o demasiado amplia.

- El sensor es más sensible al movimiento que cruce por su cobertura, y no directamente hacia el mismo o alejado del mismo. Intente instalar el sensor diagonalmente hacia el área que desée proteger.

- El sensor funciona mejor en terrenos planos. Dirija el sensor hacia abajo cuando se trate de valles, y un poco hacia arriba cuando se trate de colinas.

- Si la cobertura es muy amplia, diríja el sensor hacia abajo.

- Si se requiere una cobertura más amplia, usted podra:
  a. Instalar el sistema de iluminación a más altura.
  b. Ajustar el sensor de movimientos nivelado con el piso.

ESPECIFICACIONES

Método de detección.....Pasivo infrarrojo
Energía requerida .....AC 100-120V/60 Hz
Carga.....Max. 150W por cada reflector

Energía del sensor

Consumo ..... 1.3W máximo
Clase de protección ..... Clase II
A prueba de intemperie.....IP42

Operación

Rango de temperatura ..... -20º a +50º C
Rango de detección ..... 12 metros a 20º C

Ajustes al sensor

AnguloHorizontal..... 330º /Vertical 120º
Tiempo de suspensión de iluminación ..... De 5 seg. a 3 min
Nivel LUX.....De 0 LUX a 1,000 LUX
Peso (incluye reflectores).....1.200 kg
Dimensiones .....14 x 45.5 x 20.5 cms

NOTAS

NOTAS

NOTAS